# 技术、商务及其他要求



## 采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包件1: |  |  |  |  |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1** | UPS主机 | 套 | 2 |  |
| **2** | 蓄电池 | 只 | 160 |  |
| 包件2： |  |  |  |  |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1** | NAS存储系统 | 套 | 1 |  |
| **2** | 备份一体机 | 台 | 1 |  |
| **3** | FC磁盘阵列 | 台 | 1 |  |
| **4** | 8Gb光纤交换机 | 台 | 1 |  |
| **5** | 服务器HBA卡 | 块 | 22 |  |
| **6** | 存储高级系统服务 | 套 | 1 |  |
| **7** | 备份高级系统服务 | 套 | 1 |  |
| **8** | 云平台系统迁移服务 | 次 | 1 |  |
| **9** | 数据迁移服务 | 次 | 1 |  |
| 包件3： |  |  |  |  |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1** | 网络核心交换机 | 套 | 1 |  |

## 详细功能和需求

重要性分为“★”、“#”和一般无标示指标。★代表关键指标不满足将被拒绝，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

**包件1：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| 1 | UPS主机 | 1. ★品牌：必须为自主设计品牌产品，严禁OEM\ODM贴牌以及侵权产品，市场份额在国内市场占有率前5名，需提供官方认可的证明材料。 2. #UPS额定输出容量：60KVA，三进三出，为双变换在线式UPS。 3. #模块与机柜间采用热插拔技术，支持柜间并联，最大并机数量4个机柜。 4. #输出功率因数：≥0.9 5. 采用LCD图形化大液晶屏+LED指示灯双显示操作面板，能够同时提供图形显示和数字显示，适合使用者查看状态、数据和进行操作控制。 6. 支持两路独立电源介入。 7. 具备EPO紧急关断功能，以满足消防安全的需要。 8. 并机共用电池组功能。 9. 具备ECO节能工作模式，UPS能通过跟踪和检测市电品质，自动调节UPS的工作模式，在高效ECO工作模式和逆变工作模式之间转换，以满足节能环保的需要。 10. 电源效率：经济模式≥98%、正常模式≥90%。 11. 含旁路维修开关（ABS）或对应模块。 12. 含外部通讯接口，通过外部设备如计算机进行监控、配置与管理。 13. 配置APP远程监控软件，实现UPS系统的远程监控；配置GSM短信报警器，可以实现故障后手机接收短信报警信息。 14. 系统配置电池温度传感器，可根据电池温度自动调整电池浮充电压，防止电池过充。可根据选用电池的特点设置欠压关机点，从而防止电池过放电。 15. 告警输出保护功能要求：包括短路保护、输出过载保护、风扇故障告警、电池低压保护、输出过欠压保护、防雷保护。 16. 能够接受的输入电压范围：-25%－+20%（100%满负载情况下），应对电压过高或过低的异常市电环境。 17. #提供所投产品以及型号经过国家级权威部门检验并提供2016或2017年产品的最新检测报告。 18. #提供所投产品以及型号的国内权威的泰尔认证以及检测报告和节能报告。 |
| 2 | 蓄电池 | 1. ★权威机构发布的数据报告，市场份额在国内市场占有率前5名，需提供官方认可的证明材料。 2. #按45KW实际负载下电池组后备延时大于5个小时。 3. #12V/200AH蓄电池。 4. 蓄电池与UPS主机为同一品牌，严禁OEM\ODM贴牌。 5. #为保障机房安全，预防漏液和散热不良引起的火灾，需提供所投产品生产厂家针对该型号的蓄电池防漏液及散热解决方案，并提供技术证明说明文件。 6. 在25℃工况条件下，开始使用容量为100%；使用1~2年，要求容量不低于90%，使用4年容量不低于70%~80%。 7. 具备深度放电保护功能，具备电池状态检测功能，电池放电实时监测及显示。 8. #提供所投产品以及型号经过国家级权威部门检验并提供2016或2017年产品的最新检测报告。 9. #提供所投产品以及型号的国内权威的泰尔认证以及检测报告和节能报告。 |

**包件2：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| 1 | NAS存储系统 | 1、★非OEM品牌或联合品牌。  2、#磁盘阵列体系架构:双控制器（非集群架构），嵌入式全冗余架构，64位多核处理器，盘控一体，配置缓存≥256GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡SSD Cache和NAS缓存等）；  3、RAID支持:要求支持RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10，30，50，60，支持不同RAID级别并存；  4、前端FC主机接口:本次至少配置8个FC主机接口，每个端口速率≥8Gb/s，满配光模块；至少配置4个iSCSI主机接口，每个端口速率≥1Gb/s；  5、#断电保护：要求存储系统在外部电源断电时，不但要确保高速缓存中数据72小时内不丢失，而且要使用超级电容（非BBU或UPS等易损件）将写缓存数据永久保留到Flash上。不得占用额外的磁盘空间用于断电时写缓存数据保护。（提供投标产品官网截图和网址链接，加盖原厂鲜章）  6、写缓存镜像:必须支持写缓存镜像，避免单个控制器单点故障导致的缓存数据丢失；  7、#配置NAS功能：要求提供2个独立的NAS控制器，最大支持16个NAS控制器，配置CIFS、NFS、FTP协议；本次共配置四颗E5-2600V4系列处理器；配置缓存≥64GB，双控最大支持1.2TB以上缓存；本次要求至少提供4个千兆ISCSI接口，4个10Gb/s接口和4个8Gb FC 接口；要求配置配额管理功能；支持重删、压缩、异步复制高级功能软件；  8、#硬盘:配置≥10块转速≥7.2K的4TB热插拔SAS硬盘，配置≥2块400GB 2.5寸SSD硬盘，双控制器最大支持≥1000块硬盘；（提供投标产品官方网站截图及链接证明，并加盖原厂商公章）  9、快照及镜像:支持快照、卷复制、卷镜像功能；最大支持不低于4096个快照和256个复制对。  10、自动精简配置:支持自动精简配置功能。  11、SSD缓存加速:支持SSD缓存加速功能，自动将热点数据复制到SSD二级缓存中，加速热点数据的访问效率。  12、#自动存储分层功能:支持自动存储分层功能，可管理不少于4个存储层，可根据存储数据的活动状况，自动将活动数据、热点数据迁移到高速磁盘上。 （提供投标产品官网截图和网址链接，加盖原厂鲜章）  13、LUN管理：配置LUN个数≥2048个。  14、主机连接:配置主机连接数≥1024个。  15、存储分区:配置存储分区数（LUN-Mapping）≥128个。  16、扩展连接:配置≥4个4×12Gb SAS3.0宽端口。  17、RAID级别改变及RAID重组功能:支持在线RAID级别改变及RAID重组功能，可配置的每RAID组成员盘数量不少于64颗，单个存储LUN最大容量不低于512TB。  18、磁盘漫游:支持磁盘漫游，RAID元数据分布在每一块磁盘上，没有特定的metadata盘，在系统维护或更换硬盘时，可以任意调整位置，即使将所有硬盘拔下重新插入新的存储中，RAID数据不会发生任何逻辑不一致或数据丢失。  19、多路径支持:厂商提供主机多路径软件，控制器实现自带多路径支持（非使用LINUX Device Mapper功能实现），要求提供国家知识产权局或国家版权局颁发的储系统多路径管理软件著作权登记证书复印件，并加盖原厂鲜章）  20、在线扩容:支持在线加磁盘和在线容量扩展  21、节能:支持磁盘MAID节电技术  22、冗余部件热插拔:支持存储控制器、风扇、电源等部件冗余热插拔更换，支持全局热备硬盘。  23、#系统兼容性:可以支持Unix（K-UX、Sun Solaris、HP-UX、IBM-AIX、Linux等），Windows NT/2000/2003等主流操作系统，并且支持大型数据库管理系统，如：Oracle、DB2、SQL、Server、Sybase等  24、系统管理:提供GUI管理套件、Web界面 、RS232C/超级终端、Telnet/SSH管理方式。 |
| 2 | 备份一体机 | 1、#为保证兼容性，与存储同一品牌。  2、#处理器：标配64位至强8核专用存储处理器，支持备份处理单元扩展。  3、#缓存：配置≥16GB缓存，最大支持不小于384GB；  4、主机接口：配置≥2个1Gb千兆主机接口,可扩展到不小于10个，并支持万兆主机接口扩展；  5、管理：中文管理操作界面，软件安装配置应简单容易；具备简便、直观和友好的图形操作管理界面，备份/恢复有图形进度显示；能满足分布网络集中式管理的需求；  6、#容量：配置≥20TB备份数据裸容量，后续容量可无缝扩展至500TB以上，并支持4U60盘位高密度扩展柜，大大降低客户机房空间占用，降低系统损耗；  7、#备份软件：配置备份功能≥20T裸容量配置，免费授权客户端应用数据备份许可，不限应用端数量，支持D2D2T、数据重删以及远程复制等高级备份功能；  8、风扇、电源：1+1冗余、热插拔电源和风扇；  9、备份软件功能：多个备份任务可以并行同时执行；备份软件对所有已备份数据和磁带介质的管理应简单高效，备份数据列表可以快速查找和浏览；应具备详尽的历史日志记录、查询、管理和报告功能；能提供容灾备份/恢复功能；支持Windows、Linux、unix、麒麟、红旗等多种操作系统；支持Oracle、SQL Server、DB2、Sybase、Mysql、达梦等各类系统平台数据库备份,SAP、Exchange等应用文件备份，操作系统快速备份等；  10、平台支持 支持异构厂商服务器平台，支持异构硬件备份介质；  11、灾难恢复能力：要求备份管理具有强大的灾难恢复能力，可以在发生极端灾难时迅速地通过灾难恢复磁带将整个系统迅速恢复，无需重新安装操作系统、驱动程序、应用系统等等；  12、#基于时间的恢复能力：配置时间导向定位技术，提供基于时间轴的可视化备份数据集预读机制——防止误删操作，即使用户意外删除了某个数据，也可快速定位需要恢复的数据，降低恢复时间； （提供功能截图，并加盖原厂公章）；  13、#产品认证：提供3C认证、节能产品认证证书复印件，并加盖原厂商公章；  14、备份方式：支持完全、增量、差分等多种备份方式 |
| 3 | FC磁盘阵列 | 1、★非OEM品牌或联合品牌。  2、#磁盘阵列体系架构:双控制器（非集群架构），嵌入式全冗余架构，64位多核处理器，盘控一体，配置缓存≥256GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡SSD Cache和NAS缓存等）；  3、RAID支持:要求支持RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10，30，50，60，支持不同RAID级别并存；  4、前端FC主机接口:本次至少配置8个FC主机接口，每个端口速率≥8Gb/s，满配光模块；至少配置4个iSCSI主机接口，每个端口速率≥1Gb/s；  5、#断电保护：要求存储系统在外部电源断电时，不但要确保高速缓存中数据72小时内不丢失，而且要使用超级电容（非BBU或UPS等易损件）将写缓存数据永久保留到Flash上。不得占用额外的磁盘空间用于断电时写缓存数据保护。（提供投标产品官方网站截图及链接证明，并加盖原厂商鲜章）  6、写缓存镜像:必须支持写缓存镜像，避免单个控制器单点故障导致的缓存数据丢失  7、#硬盘:配置≥10块转速≥10K的1.2TB热插拔SAS硬盘，双控制器最大支持≥1300块硬盘（提供投标产品官方网站截图及链接证明，并加盖原厂商公章）；  8、快照及镜像:支持快照、卷复制、卷镜像功能；最大支持不低于4096个快照和256个复制对。  9、自动精简配置:支持自动精简配置功能。  10、SSD缓存加速:支持SSD缓存加速功能，自动将热点数据复制到SSD二级缓存中，加速热点数据的访问效率。  11、#自动存储分层功能:支持自动存储分层功能，可管理不少于4个存储层，可根据存储数据的活动状况，自动将活动数据、热点数据迁移到高速磁盘上。（提供投标产品官方网站截图及链接证明，并加盖原厂商鲜章）  12、LUN管理：配置LUN个数≥2048个  13、主机连接:配置主机连接数≥1024个  14、存储分区:配置存储分区数（LUN-Mapping）≥128个  15、扩展连接:配置≥4个4×12Gb SAS3.0宽端口  16、RAID级别改变及RAID重组功能:支持在线RAID级别改变及RAID重组功能，可配置的每RAID组成员盘数量不少于64颗，单个存储LUN最大容量不低于512TB  17、磁盘漫游:支持磁盘漫游，RAID元数据分布在每一块磁盘上，没有特定的metadata盘，在系统维护或更换硬盘时，可以任意调整位置，即使将所有硬盘拔下重新插入新的存储中，RAID数据不会发生任何逻辑不一致或数据丢失。  18、#多路径支持:厂商提供主机多路径软件，控制器实现自带多路径支持（不得使用LINUX Device Mapper功能实现），要求提供国家知识产权局或国家版权局颁发的储系统多路径管理软件著作权登记证书复印件（加盖设备生产商鲜章）  19、在线扩容:支持在线加磁盘和在线容量扩展  20、节能:支持磁盘MAID节电技术  21、冗余部件热插拔:支持存储控制器、风扇、电源等部件冗余热插拔更换，支持全局热备硬盘。  22、系统兼容性:可以支持Unix（Sun Solaris、HP-UX、IBM-AIX、Linux等），Windows NT/2000/2003等主流操作系统，并且支持大型数据库管理系统，如：Oracle、DB2、SQL、Server、Sybase等  23、系统管理:提供GUI管理套件、Web界面 、RS232C/超级终端、Telnet/SSH管理方式。 |
| 4 | 8Gb光纤交换机 | 1、#8Gb光纤交换机，24端口激活，含24个8Gb多模SFP模块，单电源（交流），最大支持24个端口，24根10米光纤线缆。原厂三年服务。 |
| 5 | 服务器HBA卡 | 1、#8Gb光纤接口HBA卡，单端口，LC接口，PCI-E，保证兼容性。 |
| 6 | 存储高级系统服务 | 1、#为保证兼容性，与存储同一品牌。  2、此系统需要实现以下功能：   1. #存储系统能让一份数据同时保持有两份拷贝卷，并且两份拷贝卷可以是来自于不同的物理存储系统，保证数据安全高可用； 2. #存储系统可以提供比可用的实际容量更多的空间给前端的应用   主机，管理员只需监控系统实际容量的使用情况，实现资源的按需分配。   1. #配置SSD二级缓存加速功能，要求最大可支持6.4TB SSD Cache。实现读应用的加速，提供存储系统性能。 |
| 7 | 备份高级系统服务 | 1、#为保证兼容性，与存储同一品牌。  2、此系统需要提供以下功能：   1. #能瞬间显示过去或现在的任意时间点文件系统的镜像，并快速查找出被删除文件,减少数据恢复的时间； 2. #基于应用文件及数据库应用实现数据的实时灾备功能，数据在线，无需挂载，与原始数据格式完全相同，数据立即可用； 3. #具备基于软件的重删技术（无需专业硬件），去重功能自带实时数据远程复制功能模块，能最大化降低网络传输带宽占用，保护用户投资。 |
| 8 | 云平台系统迁移服务 | 1、测试云平台的系统迁移过程。  2、提供云平台迁移方案。  3、完成云平台平滑安全迁移并完成相应的功能整合。  4、#硬件产品厂商需提供相关业务接口，并提供保证兼容性的证明承诺函加盖原厂鲜章。 |
| 9 | 数据迁移服务 | 1、完成NAS存储的数据迁移。  2、完成数据库及云平台的数据迁移。 |

**包件3：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| 1 | 网络核心交换机 | 1. ★配置要求：双主控、冗余电源、不少于48端口万兆以太网光接口1块，不少于48端口千兆电口3块、配置MPLS功能许可、IPV6等功能许可，配置2个万兆单模模块，配置24个光模块、10个万兆多模双口网卡。 2. #交换容量≥75Tbps；包转发率≥24000 Mpps。 3. #业务槽位数≥4个；主控槽位数≥2个 4. #主控引擎与交换网板硬件分离,业务板与交换网板采用全正交架构（线卡、交换网板通过背板连接器垂直相交）。 5. #Clos架构、信元交换等交换构架。 6. 支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合，提供工信部测试报告。 7. 支持将一台物理交换机虚拟化成N台逻辑交换机，交换机间硬件独立且相互隔离，提供工信部测试报告。 8. #支持将核心/汇聚和接入设备通过纵向虚拟化技术形成一台纵向逻辑虚拟设备，将接入设备作为一块远程接口板加入核心设备，提供工信部测试报告。 9. 支持IP+MAC+VLAN+PORT的任意组合绑定。 10. #支持FCOE功能，可实现存储网络和园区网络的融合，简化数据中心部署；提供FCoE和CAN网卡、存储阵列兼容性列表，提供工信部测试报告。 11. 支持TRILL功能，提供工信部测试报告。 12. #支持SDN OPENFLOW，官方网站可查，提供工信部测试报告。 13. 支持VxLAN二层、三网关能力，提供工信部测试报告。 14. #支持多业务扩展安全扩展模块，包括提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计。扩展安全板卡须具备中国安全测评中心EAL3+级别《信息技术产品安全测评证书》,提供安全模块公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。 15. 支持数据快速转发，10G、40G端口转发时延小于3µs，提供工信部测试报告。 16. 槽位最大支持10个40G端口，提供官方网站订购信息截图，并由原厂盖鲜章。 17. 支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术，提供第三方测试报告和官网配置命令截图。 18. 为保证产品使用成熟度，需提供工信部入网证，入网时间≥5年。 19. 售后服务不低于3年。 |

## \*项目履约时间、地点

**履约时间：**

包件1：合同签订后12天交货（开具信用证后120日内交货）；

包件2：合同签订后15天交货（开具信用证后120日内交货）；

包件3：合同签订后12天交货（开具信用证后120日内交货）。

**履约地点：**

西南交通大学九里校区5413房间。

## \*付款方式

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格，在中标人支付招标人10%的质保金后十个工作日内，招标人支付合同总额的40%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

2.成交人需提供增值税专用发票。

## 服务要求

重要性分为 “★”和一般无标示指标。★代表重要指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；无标识则表示一般指标项。

包件1：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目类别及重要性** | **项目内容** |
| 1 | ★原厂售后服务承诺函 | 本次招标货物硬件产品UPS主机和蓄电池要求提供3年免费保修、电话报修后4小时上门服务、24小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务的原厂商售后服务承诺函。 |
| 2 | ★投标人售后服务承诺函 | 投标人承诺所有硬件3年免费保修、所有软件1年免费保修升级、提供 7×24 小时免费电话技术支持和 7×24小时现场（人力+备件）以上服务级别的保修，在故障4小时内响应， 24小时内解决。 |
| 3 | 驻场人员要求 | 本项目需驻场工程师 1 名。 |
| 4 | 人员资格 | 本项目项目经理1名；  注：投标文件中须提供该项目经理在投标人单位的社保证明（以社保机构出具的投标截止日前三个月内任何一个月的社保证明为准）加盖投标公司公章。 |
| 5 | 服务热线 | 服务电话需保证7×24小时不间断。 |
| 6 | 培训 | 投标人能够提供详细且完善的项目培训方案，能够提供专业的技术培训，能够有效保障用户技术人员掌握项目中涉及的相关系统运行维护的相关知识。到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供系统的使用培训服务。培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 |
| 7 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |

包件2：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目类别及重要性** | **项目内容** |
| 1 | ★原厂售后服务承诺函 | 本次招标货物硬件产品NAS存储系统、备份一体机和FC磁盘阵列要求提供3年免费保修、电话报修后4小时上门服务、24小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务的原厂商售后服务承诺函以及原厂授权书，并加盖原厂鲜章。 |
| 2 | ★投标人售后服务承诺函 | 投标人承诺所有硬件3年免费保修、所有软件1年免费保修升级、提供 7×24 小时免费电话技术支持和 7×24小时现场（人力+备件）以上服务级别的保修，在故障4小时内响应， 24小时内解决。 |
| 3 | 驻场人员要求 | 本项目需安装调试工程师1名。 |
| 4 | 人员资格 | 本项目项目经理1名；  注：投标文件中须提供该项目经理在投标人单位的社保证明（以社保机构出具的投标截止日前三个月内任何一个月的社保证明为准）加盖投标公司公章。 |
| 5 | 服务热线 | 服务电话需保证7×24小时不间断。 |
| 6 | 培训 | 投标人能够提供详细且完善的项目培训方案，能够提供专业的技术培训，能够有效保障用户技术人员掌握项目中涉及的相关系统运行维护的相关知识。到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供系统的使用培训服务。培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 |
| 7 | 安装调试服务 | 投标人要根据本项目特点，提供磁盘阵列的实施和施工方案，负责本次所有投标产品的安装调试服务工作，费用包含在投标总价中。 |

包件3：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目类别及重要性** | **项目内容** |
| 1 | ★原厂售后服务承诺函 | 本次招标货物硬件产品网络核心交换机要求提供3年免费保修、电话报修后4小时上门服务、24小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务的原厂商售后服务承诺函。 |
| 2 | ★投标人售后服务承诺函 | 投标人承诺所有硬件3年免费保修、所有软件1年免费保修升级、提供 7×24 小时免费电话技术支持和 7×24小时现场（人力+备件）以上服务级别的保修，在故障4小时内响应， 24小时内解决。 |
| 3 | 驻场人员要求 | 本项目需驻场工程师 1 名。 |
| 4 | 人员资格 | 本项目项目经理1名；  注：投标文件中须提供该项目经理在投标人单位的社保证明（以社保机构出具的投标截止日前三个月内任何一个月的社保证明为准）加盖投标公司公章。 |
| 5 | 服务热线 | 服务电话需保证7×24小时不间断。 |
| 6 | 培训 | 投标人能够提供详细且完善的项目培训方案，能够提供专业的技术培训，能够有效保障用户技术人员掌握项目中涉及的相关系统运行维护的相关知识。到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供系统的使用培训服务。培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 |
| 7 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |

## 验收标准

1. 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。
2. 成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。
3. 成交供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：
4. 产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；
5. 产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全；
6. 在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；
7. 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。
8. 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。
9. 采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。

## 其他要求

1. 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。
4. 如采用供应商所不拥有的知识产权的产品，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。